

ma-Riccar Parparit

प्रो. रजनीश जैन सचिव

Prof. Rajnish Jain Secretary



### विश्वविद्यालय अनुदान आयोग University Grants Commission

(मानव संसाधन विकास मंदालय, भागत खरवार) (Ministry of Human Resource Development, Gost. of India)

बहादुरमाह जफ्रद मार्ग, नई दिल्ली-110002 Bahadur Shah Zafar Mara, New Delhi-110002

> Ph 011-23236288/23239337 Fox: 011-2323 8858 E-mail : secy.ugci@nic.in

D.O.No.F 13-1/2000(EA/ENV/COS-I)

Dear Sir/Madam.

22<sup>nd</sup> May, 2019

This issues in supersession of earlier letter of even number dated 14th May, 2019.

As per directives of Hon'ble Supreme Court of India, a course on Environment should be implemented at all branches of Higher Education in India. The University Grants Commission had earlier passed instructions through numerous letters to all the universities/institutions to compulsorily implement Six Months Core Module Syllabus on Environmental Studies for under-graduate courses in all branches of higher education and also to create awareness among the students for preservation of environment which will go a long way for providing safe and healthy atmosphere for future generations.

You are once again requested to kindly ensure the implementation of Six Month Core Module Syllabus for Environmental Studies for under-graduate course (available on UGC website www.ugc.ac.in) in your University and affiliated colleges/institutes in case not implemented so far. The task of teaching the Module on Environmental Studies be entrusted with the teachers who fulfil the qualifications laid down by the UGC.

With kind regards.

Yours sincerely,

auch

(Rajmsh Jain)

The Vice Chancellor of all the Universities.

Copy to:

Publication Officer, UGC for uploading on UGC website.

(Rajnish Jain)

University of	Pune
---------------	------

Chaimered ANTE 1 toward son you duly Received on in 19312114 Ganeshkhind,

PUNE - 411 007.



\$690060 5690062 elegraph : 'UNIPUNE'

5696061

ax : 020-5693899

Aephane Nos. ;

ter No. (35)1,083

Date 15/7/2004

# Circular No. 286 of 2004

# Subject : Implementation of six months course entitled "A Course in Environmental Awareness"

It is notified for the information of all concerned that the University Authorities have decided to institute six month course entitled "A Course in Environmental Awareness" as enclosed in the appendix. (Syllabus, Evaluation Pattern and Guidelines for the conduct of the course are enclosed.)

The above decision will come into force from Academic Year 2004-2005.

The Head, Department of Environmental Studies, University of Pune, Pune - 7 and the Principals of all Affiliated Colleges are requested to bring the contents of this Circular to the notice of all concerned teachers and students.

B.C.U.D.

#### Copy to :

Thes

54

1. The Principals of all Affiliated Colleges. 2. The Department of Environmental Studies, University of Pune, Pune - 7

#### Copy f.w.c.s. for, information to

- 1. The members of the Management Council
- 2. The Dean, All Faculties
- 3. The Members of Board of Studies in
- 4. The Controller of Examinations
- 5. The Director, B.C.U.D.
- 6. The Director, Competitive Examination Center
- 7. The System Analyst, Data Processing Unit
- 8. The Deputy Registrar (Admission)
- 9. The Deputy Registrar (Examinations 1.2,3.4)
- 10 The Asst. Registrar (Examinations, Co-ordination Unit)
- 11 The Asst. Registrar (Examinations, S & T Unit)
- 12 The Asst. Registrar (Strong Room)
- 13 The Asst. Registrar (Admission)
- 14 The Asst. Registrar (Records & Meeting)
- 15. The Law Officer
- 16. The Public Relation Officer
- 17. The University Sub-Centers, Ahmednagar & Nasik
- 18. The Section Officer, Eligibility Section
- 19. The Section Officer, Affiliation Unit
- 20 The Section Officer, External Examination Center
- 21 The Section Officer, Approval Unit.
- 22 The Section Officer, Examination Section B. A/B. Com./ B. Sc. Unit

Reference No. : AC / (B) 81 PA 81/2004

Dated : 21/22 / 5.04

M.C. / 06 PV B-7/2004 Date 15-6-2004

# Syllabus

## SECTION-I

Sr. No.	Topic	Sub-topics	No. of periods
1.	Nature & Scope of Environmental Studies	Definition scope, importance, Multi disciplinary nature, Need for public awareness	2
2	Natural Resources	Renewable & non-renewable Natural resources & associated problems of forest, water, mineral, energy, land & food - case studies, conservation of resources	7
3.	Eco system	Types, characteristics, structure & function.	6
4	Biodiversity & its conservation	Definition: Genetic species & eco system diversity. Biogeographical classification of India. Priodiversity at global, national & local levels, conservation of biodiversity.	5

## SECTION II

5.	Environmental Pollution	Definition course effects & control measures of air, water, soil marine noise, thermal nuclear, Role of an individual in prevention of pollution -case studies, Disaster management.	7
6.	Social Issues & the environment	Urban problems, Resettlement problems, climatic change, global warming acid rain, ozone layer depletion, nuclear accidents, Air act, Environment Protection Act, water, forest wild life act, public awareness	5
7.	Human Population & environment	Population – explosion, Family Welfare Programme, Environment & Human Health, Human Rights, Value Education, HIV/AIDS, Role of I.T. in Environment & human health – case studies.	4
8.	Fieldwork	Visit to a local area- urban, rural, industrial, agricultural, study of simple eco system-pond, river, hill etc	4

40

CMy Documents/Makashi/syllabus.docD

#### List of Reference Books.

- 1. A text Book of environmental Sciences S.S. Purohit shammi & A.K. Agarwal
- 2. The Biodiversity of India- Bharucha Erach
- 3. Marine Pollution Clark R.S.
- 4. Down to Earth, Center for Science & Environment
- 5. Encyclopedia of Indian Natural History (B. N.H.S.) Hawkins R.E. Mumbai
- Environmental Protection & Laws-Jadhav H. & Bosale V.M. (1995) Himalaya Pub. House, Delhi.
- 7. पर्यावरण शास्त डॉ. घोल्लग टी. एन.
- पर्यापरण शास्त डॉ. करमरकर, प्रा. पागनीस, देवस्थळी, डोईफोडे.
- 9. पर्यावरण सास्त डॉ. घारपुरे.
- 10.पर्यावरण विज्ञान प्रा. अहिररावए अलिझाड, वराट, धापटे, भोस.

#### University of Pune

#### "A Course in Environmental Awareness" (Compulsory at the B.A., B.Com., B.Sc. Degree Level)

#### Guidelines for the conduct of the course

- A Certificate course in Environmental Awareness with duration of six months (40 lectures) has been introduced from the academic year 2004-05 at the second year of degree course (B.A., B.Cem and B.Sc.) as a compulsory course.
- 2. The syllabus prepared by the University is enclosed (see enclosure)
- 3. The details of the teaching plan are enclosed herewith
- 4. A proposed evaluation system has been enclosed
- 5. A Fee of Rs 200 per student be charged to meet the expenditure on the conduct of the course. The Utilization of Rs 200/- shall be as follows -
  - A. Rs. 50/- will be send to University of Pune.
  - B. Rs. 5/- each to Principal, Coordinator & Asstt. Coordinator per student
- 6.a. A course Coordinator be appointed to organize teaching and evaluation.
- 6.b. Coordinator will be appointed by the Principal.
- 7. Faculty wise Asstt. Coordinator shall be appointed in multifaculty colleges.

#### 8. Qualifications of a Teacher.

University approved teacher (Lecturer) in any subject possessing substantial knowledge to teach, courses on environmental studies shall be eligible to teach the proposed course.

Principal of the College shall be authorized to decide the eligibility of the teacher, based on published work or expository articles or books written by the teacher on environmental studies or workshop/refresher course/ training programme on environmental studies attended by the teacher,

9. A candidate has to appear for this course in the IInd year / IInd Terms of the degree course.

- 10 a. This course can be cleared in the III<sup>nt</sup> year also if candidate remains absent or fails in this course in the II<sup>nd</sup> year of degree course
  - b The candidate will have to pass in the examination of "A Course in Environmental Awareness" in order to obtain degree certificate from the University.
- Appointment of Examiner Principal shall appoint Chairman An examiner, paper setter, remuneration for Examination work shall be paid out of the fees mentioned above. The norms for payment shall be as follows.
  - A MCQ RS S/- mullipul chice guesties
  - B Essay type question Rs. 5/-
  - C Field work Rs 10/- per candidate
- 12 A candidate has to pass in this paper in order to obtain degree certificate. If the candidate passes in all subjects of degree course but fails in this paper, he will not obtain degree certificate.
- This Scheme will start from academic year 2004-2005 for second year students of degree course.
- 14. Examination The evaluation along the pattern suggested below shall be organized by the principal at the College level. The grade sheet shall be submitted to the Controller of Examination, University of Pune before the end of the University Examination's of B A/B Sc/B Com. The grade shall reflect on the final Mark statement of each student. The results of University examination of the student who fail to get Minimum C Grade in this course shall be Kept in reserve till the concerned students complete the course and secure the required (Minimum) Grade.

A) Multiple Choice Question	: 50 Marks
B) Essay type questions	: 25 Marks
C) Field Works	25 Marks

Total : 100 Marks Passing Marks : 40 Marks

Following Grades will be awards.

Grade O : above 75. Grade A : 61 to 75. Grade B : 51 to 60. Grade C : 40 to 50

15. Administration Charges Principal will be authorized for sufficient administration <sup>36.</sup> s<sup>c1</sup> charges which will include charges of the non-teaching staff, use of class rooms & other infrastructure of the College etc.

A course in environmental awareness 2018-19

- SYBA 12.4/1/2019 पर्यावर**ण** Hony की.ए. द्रितीय वर्षातील सर्व विद्यार्थ्यांन स्पित करण्यात येते की दि. 31/1/2019 पर्यत सर्वानी पर्यावरण विषयावर आधारित HORY ALIZ BIRT HORY BIEDING भूगोन विभागप्रमुख्य विषय स्रिहाि प्रा. शिवानंद् जाधव यांग्लाकडन् तपासून् ह्यावेत - रिपः - पर्यावरण जाणिव जाग्ती या 100 ग्रेणांग्या सनिवाय सम्यासकमात मक्रापासाठा 25 ग्रेण आहेत यान्यी नोंद इयावी Shri Chhatrapati Shikshan Arogya Prasarak Mandal's Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya, Kharda Tal.Jamkhed,Dist.Ahemednagar



Examination Session 2019 Marks Inward System for Colleges

1903290606355

1 of 2

Teacher Name	Jadhav Shivanand Tanajirao (Mob. No.: 9028	270997) - In	ternal Examiner
Subject Name	2999 - A COURSE IN ENVIRONMENTAL AWARENESS	Exam Type	
Pattern Name	11813 - BACHELOR OF ARTS (Rev.2013)	Batch No	201904006196
College Name	CAAA016620 - Shri Sant Gajanan Mahavidy		
3/29/2019			

Total Stud	ents	Present Studen	ts Absen	t Students	Not Applic	able	Detained
136		125		11	0		0
Seat No Mar	ks/Grac	le Seat No M	arks/Grade	Seat No	Marks/Grade	Seat No	o Marks/Grade
52114	0	52139	AV	52164	~ C	52189	A
52115	0	52140	B√	52165	✓ В	52190	~ 0
52116	В	52141	0~	52166	✓ В	52191	✓ В
52117	В	52142	AV	52167	~ C	52192	V C
52118	В	52143	в√	52168	V C	52193	(AB)
52119	(AE	3) 52144	$\sim$	52169	-0	52194	В
52120	А	52145	0√	52170	- A	52195	(AB)
52121	С	52146	AV	52171	A	52196	10
52122 /	А	52147	C 🗸	52172	~0	52197	0
52123	С	52148	В√	52173	~0	52198	~ 0
52124 /	В	52149	A	52174	∽в	52199	A
52125	В	52150	C 🗸	52175	A	52200	V c
52126	~ C	52151	В✓	52176	A	52201	A
52127	А	52152	(AB)	52177	A	52202	~
52128	0	52153	A	52178	~0	52203	A
52129	А	52154	√C	52179	10	52204	(AB)
52130	0	52155	(AB)	52180	10	52205	A
52131	A	52156	A	52181	V B	52206	(AB)
52132	1 (AB)	52157	∽в	52182	✓ A	52200	C
52133	В	52158	∕в	52183	~0	52207	A
52134	С	52159	A	52184	√c		<u></u>
52135	А	52160	A	52185	A	52209	A
52136	0	52161	∕B	52186	-	52210	(AB)
52137	0	52162	/ A	52187	1.	52211	(AB)
52138	A	52163	/c	52188	1	52212	(AB)
			n and Are		A	52213	В



Stamp & Authorized Signatory



Savitribai Phule Pune University Examination Session 2019 Marks Inward System for Colleges



1903290606355

2 of 2

3/29/2019

Seat No Marks/Grade	Seat No Marks/Grade
52214 🗸 C	52262 🍌 A
52215 🗸 B	52263 V C
52216 🧹 C	52264 🗸 A
52217 🦯 A	52265 🗸 C
52218 B	52266 V O
52219 C	52268 🗸 C
52220 C	52272 V B
52221 🗸 C	52273 A
52224 🗸 C	52274 A
52228 🗸 A	52275 V A
52229 🏑 B	52303 🗸 A
52232 🗸 C	
52239 🗸 C	
52240 🗸 C	
52242 🗸 A	Shri Sant
52243 🧹 B	Shri Sant
52244 🏑 A	Gajanar
52248 C	el anhavidyo
52251 🗸 A	S Markhard
52252 🧹 В	Har Kharo
52254 B	Aliad, Ular
52255 C	
52258 V O	
52260 O	
52261 C	

IC Principal Shri Chhatrapati Shikshan and Arogya Prasarak Mandal's Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya,Kharda Tal.Jamkhed,Dist.Ahemednagar

Stamp & Authorized Signatory

## Savitribai Phule Pune University, Pune

Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya

Kharda

College Name : Shri Chhatrapati Shikshan and Arogya Prasark Mandal's, Shi Gajanan Mahavidyalaya, Kharda

A COURSE IN ENVIRONMENTAL AWARENESS (2999)

Water Conservation Project Marksheet - March- 2019

Sr No.	Seat No	Student Name	Project Marks
1	52114	ATTAR ALTAF MUKTAR	22
2	52115	BAGWAN FARUKH YUSUF	20
3	52116	BARASKAR SURAJ SANDIPAN	12
4	52117	BHOSALE ANIKET BAPPU	10
5	52118	BHOSKAR TUSHAR BHAGWAT	12
6	52119	BIRANGAL DNYANESHWAR VIKRAM	AB 7
7	52120	BIRANGAL RAVINA KAILAS	6
8	52121	CHILGHAR SUREKHA KANDERAO	AB -
9	52122	DARADE KRUSHNA BALU	5
10	52123	DARADE MANGAL BHIMA	5
11	52124	DEVKATE APPASAHEB RAMA	14
12	52125	DHALE SHARAD HANUMANT	15
13	52126	DHALE SHWETA GANGADHAR	AB ~
14	52127	DHALE SNEHA UTTRESHWAR	20
15	52128	DHALE VIDYA ISHWAR	18
16	52129	DHAVADE ASHOK BALU	10
17	52130	DHAWADE SAGAR BABASAHEB	12
18	52131	DHOLE SAMBHAJI RAVINDRA	
19	52132	GADADE DHANASHREE ASHOK	20
20	52133	GAIKAWAD RUSHIKESH YOGEERAJ	AB
21	52134	GAIKWAD TUSHAR DATTATRAY	10
22	52135	GAUD CHANCHAL NANDLAL	AB
23	52136	GAUD GANESH DAULAT	20
24	52137	GHOLAP BAJARANG SURESH	18
25	52138	GHULE JYOTI BAPURAO	22
26	52139	GHULE KUNDLIK RAJKUMAR	18
27	52140	GIRI PRIYANKA YASHWANTRAO	12
28	52141	GIRI SANDIP CHATRABHUJ	8
29	52142	GITE KAILAS SUBHASH	22
30	52143	GOLEKAR ABHIJEET KALYAN	14
31	52144	GOLEKAR PRATHAMESH VILAS	8
			5

32   32/143   SOPALGHARE KIRAN KANTILAL   16     33   52146   GOPALGHARE KIRAN KANTILAL   16     34   52147   GOPALGHARE LALASAHEB KHEMAJI   4     34   52148   GOPALGHARE MACHCHINDRA BHANUDAS   8     36   52149   GOPALGHARE PRAVIN PRALHAD   14     37   52150   GOPALGHARE PRIYANKA SHIVAJI   AB     38   52151   HATIKAR RAHUL BAPU   6     39   52152   HAWALE SEEMA RAWASAHEB   AB     40   52153   HIVRE AJIT VASANT   14     41   52154   HODSHIL GOKUL DAMODAR   AB     42   52155   HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA   AB     43   52157   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   15     44   52157   JAYBHAY MOHINI BALASAHEB   5     45   52158   JAYBHAY NOHINI BALASAHEB   5     46   52159   JAYBHAY BHAOYASHRI MAHADEV   15     47   52160   JAYBHAY BADUN   16     50   52163   KADU ASHOK BANDU   16     51   52164   KALD ASHOK BANDU		52145	GOLEKAR SURAJ NANDKUMAR	12 12 III	Shri S Gajar
33   52147   GOPALGHARE LALASAHEB KHEMAJI   4     34   52147   GOPALGHARE MACHCHINDRA BHANUDAS   8     36   52149   GOPALGHARE PRAVIN PRALHAD   14     37   52150   GOPALGHARE PRAVIN PRALHAD   14     37   52151   HATIKAR RAHUL BAPU   6     39   52152   HAWALE SEEMA RAWASAHEB   AB     40   52153   HIVRE AJIT VASANT   14     41   52154   HODSHIL GOKUL DAMODAR   AB     42   52155   HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA   AB     43   52156   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   15     44   52157   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   15     44   52158   JAYBHAY NOHINI BALASAHEB   5     45   52158   JAYBHAY NOHINI BALASAHEB   5     46   52159   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   15     47   52160   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   16     50   52163   KADU ASHOK BANDU   16     51   52164   KADU HINDURAJ BANDU   8     51   52165   KAMBLE SHEKHAR VI				OHY	ahavidy Khar
35 05.148 GOPALGHARE MACHCHINDRA BHANUDAS 8   36 52149 GOPALGHARE PRAVIN PRALHAD 14   37 52150 GOPALGHARE PRAVIN PRALHAD 14   38 52151 HATIKAR RAHUL BAPU 6   39 52152 HAWALE SEEMA RAWASAHEB AB   40 52153 HIVRE AJIT VASANT 14   41 52154 HODSHIL GOKUL DAMODAR AB   42 52155 HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA AB   43 52156 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   44 52159 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   45 52159 JAYBHAY PAVIN SHRIKRISHNA 15   44 52159 JAYBHAY RAHUL BALU 18   48 52161 JAYBHAY RAHUL BALU 18   49 52162 KADU ASHOK BANDU 16   50 52163 KADU HINDURAJ BANDU 8   51 52164 KALE VIJAY ASHOK 6   52 52165 KAMBLE SHEKHAR VISHNU 8   53 52167 KHADE GANESH BAJIRAO 8   54 52167 KHADE GANESH BAJIRAO 8   55 52168 KHEDKAR AKASH RAGHUNATH 6   56				4	- Nutar
3352149GOPALGHARE PRAVIN PRALHAD143652149GOPALGHARE PRIYANKA SHIVAJIAB3752150GOPALGHARE PRIYANKA SHIVAJIAB3852151HATIKAR RAHUL BAPU63952152HAWALE SEEMA RAWASAHEBAB4052153HIVRE AJIT VASANT144152154HODSHIL GOKUL DAMODARAB4252155HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRAAB4352156JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV154452157JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR44552158JAYBHAY MOHINI BALASAHEB54652159JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA154752160JAYBHAY RAHUL BALU184852161JAYBHAY SITA BHUJANG74952162KADU ASHOK BANDU165052163KADU HINDURAJ BANDU85152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652179KHEDKAR SHITAL RUSTUM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR155152174LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN175452175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN				8	Wand Dral
36 52143 GOFALGHARE PRIYANKA SHIVAJI AB -   37 52150 GOPALGHARE PRIYANKA SHIVAJI AB -   38 52151 HATIKAR RAHUL BAPU 6   39 52152 HAWALE SEEMA RAWASAHEB AB -   40 52153 HIVRE AJIT VASANT 14   41 52154 HODSHIL GOKUL DAMODAR AB -   42 52155 HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA AB -   43 52156 JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV 15   44 52157 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   45 52158 JAYBHAY MOHINI BALASAHEB 5   46 52159 JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA 15   47 52160 JAYBHAY RAHUL BALU 18   48 52161 JAYBHAY RAHUL BALU 18   48 52161 JAYBHAY RAHUL BALU 18   50 52162 KADU ASHOK BANDU 16   50 52163 KADU HINDURAJ BANDU 8   51 52164 KALE VIJAY ASHOK 6   52 52165 KAMBLE SHEKHAR VISHNU 8   53 52166 KHADE GANESH BAJIRAO 8   54 52167 KHADE SHANKTIMAN PRALHAD 8	35				
37   52150   GOT ALDITALE TRUTHONOLOGITATION     38   52151   HATIKAR RAHUL BAPU   6     39   52152   HAWALE SEEMA RAWASAHEB   AB     40   52153   HIVRE AJIT VASANT   14     41   52154   HODSHIL GOKUL DAMODAR   AB     42   52155   HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA   AB     43   52155   HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA   AB     44   52157   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   15     44   52157   JAYBHAY NDIGAMBAR PARMESHWAR   4     45   52150   JAYBHAY PAVIN SHRIKRISHNA   15     46   52150   JAYBHAY RAHUL BALU   18     47   52160   JAYBHAY RAHUL BALU   18     48   52161   JAYBHAY SITA BHUJANG   7     49   52162   KADU ASHOK BANDU   16     50   52163   KADU HINDURAJ BANDU   8     51   52164   KALE VIJAY ASHOK   6     52   52165   KAMBLE SHEKHAR VISHNU   8     53   52166   KHADE GANESH BAJIRAO   8	36				-
38 32131 HAMBAR USABLE AB   39 52152 HAWALE SEEMA RAWASAHEB AB   40 52153 HIVRE AJIT VASANT 14   41 52154 HODSHIL GOKUL DAMODAR AB   42 52155 HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA AB   43 52155 JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV 15   44 52157 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   45 52159 JAYBHAY NOHINI BALASAHEB 5   46 52159 JAYBHAY RAHUL BALU 18   48 52161 JAYBHAY RAHUL BALU 18   48 52161 JAYBHAY SITA BHUJANG 7   49 52162 KADU ASHOK BANDU 16   50 52163 KADU HINDURAJ BANDU 8   51 52164 KALE VIJAY ASHOK 6   52 52165 KAMBLE SHEKHAR VISHNU 8   53 52166 KHADE GANESH BAJRAO 8   54 52167 KHADE GANESH BAJRAO 8   55 52168 KHEDKAR AKASH RAGHUNATH 6   56 52169 KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM 14   59 52171 KULKARNI AKSHAY BABURAO 18   56 52172 <td>37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>	37				-
39 32102 INVINCE OLLIMINOVATION   40 52153 HIVRE AJIT VASANT 14   41 52154 HODSHIL GOKUL DAMODAR AB   42 52155 HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA AB   43 52156 JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV 15   44 52157 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   45 52158 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   45 52159 JAYBHAY NOHINI BALASAHEB 5   46 52159 JAYBHAY RAHUL BALU 18   47 52160 JAYBHAY SITA BHUJANG 7   49 52162 KADU ASHOK BANDU 16   50 52163 KADU HINDURAJ BANDU 8   51 52164 KALE VIJAY ASHOK 6   52 52165 KAMBLE SHEKHAR VISHNU 8   53 52166 KHADE GANESH BAJIRAO 8   54 52167 KHADE SHANKTIMAN PRALHAD 8   55 52168 KHEDKAR SHITAL RUSTUM 14   56 52170 KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM 14   59 52171 KULKARNI AKSHAY BABURAO 18   59 52172 KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV 16   50 <t< td=""><td>38</td><td>52151</td><td></td><td></td><td></td></t<>	38	52151			
41 52150 HNDENEN OVER AN AB   41 52154 HODSHIL GOKUL DAMODAR AB   42 52155 HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA AB   43 52156 JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV 15   44 52157 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   45 52158 JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR 4   46 52159 JAYBHAY MOHINI BALASAHEB 5   47 52160 JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA 15   49 52162 KADU ASHOK BANDU 16   50 52163 KADU HINDURAJ BANDU 8   51 52164 KALE VIJAY ASHOK 6   52 52165 KAMBLE SHEKHAR VISHNU 8   53 52166 KHADE GANESH BAJIRAO 8   54 52167 KHADE SHANKTIMAN PRALHAD 8   55 52168 KHEDKAR AKASH RAGHUNATH 6   56 52169 KHEDKAR SHITAL RUSTUM 14   57 52170 KHEDKAR MEERABAI CHANGDEV 18   58 52171 KULKARNI AKSHAY BABURAO 18   59 52172 KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV 16   60 52173 KUTTARWADE SUREKHA DINKAR 15	39	52152	HAWALE SEEMA RAWASAHEB		
4252155HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRAAB4352156JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV154452157JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR44552158JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR44552158JAYBHAY MOHINI BALASAHEB54652159JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA154752160JAYBHAY RAHUL BALU184852161JAYBHAY SITA BHUJANG74952162KADU ASHOK BANDU165052163KADU HINDURAJ BANDU85152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR KASH RAGHUNATH65652170KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ45	40	52153	HIVRE AJIT VASANT	14	
43   52156   JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV   15     44   52157   JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR   4     45   52158   JAYBHAY MOHINI BALASAHEB   5     46   52159   JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA   15     47   52160   JAYBHAY RAHUL BALU   18     48   52161   JAYBHAY RAHUL BALU   18     49   52162   KADU ASHOK BANDU   16     50   52163   KADU HINDURAJ BANDU   8     51   52164   KALE VIJAY ASHOK   6     52   52165   KAMBLE SHEKHAR VISHNU   8     53   52166   KHADE GANESH BAJIRAO   8     54   52167   KHADE SHANKTIMAN PRALHAD   8     55   52168   KHEDKAR AKASH RAGHUNATH   6     56   52169   KHEDKAR SHITAL RUSTUM   14     57   52170   KHEDKAR SHITAL RUSTUM   14     58   52171   KULKARNI AKSHAY BABURAO   18     59   52172   KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV   16     61   52174   LANDE ROHINI SURESH   6	41	52154	HODSHIL GOKUL DAMODAR	AB 🖯	
4452157JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR44552158JAYBHAY MOHINI BALASAHEB54652159JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA154752160JAYBHAY RAHUL BALU184852161JAYBHAY RAHUL BALU184952162KADU ASHOK BANDU165052163KADU HINDURAJ BANDU85152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166352178MANDLIK KAJAL PANDURANG146452179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	42	52155	HULGUNDE SHANTIRAJ RAVINDRA	AB /	
45   52158   JAYBHAY MOHINI BALASAHEB   5     46   52159   JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA   15     47   52160   JAYBHAY RAHUL BALU   18     48   52161   JAYBHAY SITA BHUJANG   7     49   52162   KADU ASHOK BANDU   16     50   52163   KADU HINDURAJ BANDU   8     51   52164   KALE VIJAY ASHOK   6     52   52165   KAMBLE SHEKHAR VISHNU   8     53   52166   KHADE GANESH BAJIRAO   8     54   52167   KHADE SHANKTIMAN PRALHAD   8     55   52168   KHEDKAR AKASH RAGHUNATH   6     56   52170   KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM   14     58   52171   KULKARNI AKSHAY BABURAO   18     59   52172   KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV   16     61   52173   KUTTARWADE SUREKHA DINKAR   15     62   52174   LANDE ROHINI SURESH   6     63   52175   LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN   17     63   52176   LOHAKARE RANJIT GHANSHAM   15	43	52156	JAYBHAY BHAGYASHRI MAHADEV	15	
46     52159     JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA     15       47     52160     JAYBHAY RAHUL BALU     18       48     52161     JAYBHAY SITA BHUJANG     7       49     52162     KADU ASHOK BANDU     16       50     52163     KADU HINDURAJ BANDU     8       51     52164     KALE VIJAY ASHOK     6       52     52165     KAMBLE SHEKHAR VISHNU     8       53     52166     KHADE GANESH BAJIRAO     8       54     52167     KHADE SHANKTIMAN PRALHAD     8       55     52168     KHEDKAR AKASH RAGHUNATH     6       56     52170     KHADE KAR TULSHIRAM TUKARAM     14       57     52170     KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM     14       58     52171     KULKARNI AKSHAY BABURAO     18       59     52172     KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV     16       60     52173     KUTTARWADE SUREKHA DINKAR     15       61     52175     LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN     17       62     52175     LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN	44	52157	JAYBHAY DIGAMBAR PARMESHWAR	4	
47   52160   JAYBHAY RAHUL BALU   18     48   52161   JAYBHAY SITA BHUJANG   7     49   52162   KADU ASHOK BANDU   16     50   52163   KADU ASHOK BANDU   8     51   52164   KALE VIJAY ASHOK   6     52   52165   KAMBLE SHEKHAR VISHNU   8     53   52166   KHADE GANESH BAJIRAO   8     54   52167   KHADE SHANKTIMAN PRALHAD   8     55   52168   KHEDKAR AKASH RAGHUNATH   6     56   52170   KHEDKAR SHITAL RUSTUM   14     57   52170   KHEDKAR SHITAL RUSTUM   14     58   52171   KULKARNI AKSHAY BABURAO   18     59   52172   KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV   16     60   52173   KUTTARWADE SUREKHA DINKAR   15     61   52174   LANDE ROHINI SURESH   6     62   52175   LOHAKARE RANJIT GHANSHAM   15     63   52177   LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP   16     63   52177   LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP   16	45	52158	JAYBHAY MOHINI BALASAHEB	5	
4852161JAYBHAY SITA BHUJANG74952162KADU ASHOK BANDU165052163KADU HINDURAJ BANDU85152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176252175LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156352177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166452179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	46	52159	JAYBHAY PRAVIN SHRIKRISHNA	15	
4952162KADU ASHOK BANDU165052163KADU HINDURAJ BANDU85152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	47	52160	JAYBHAY RAHUL BALU	18	
5052163KADU HINDURAJ BANDU85152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	48	52161	JAYBHAY SITA BHUJANG	7	
5152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	49	52162	KADU ASHOK BANDU	16	
5152164KALE VIJAY ASHOK65252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352177LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	50	52163	KADU HINDURAJ BANDU		
5252165KAMBLE SHEKHAR VISHNU85352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352175LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	51	52164	KALE VIJAY ASHOK		
5352166KHADE GANESH BAJIRAO85452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	52	52165	KAMBLE SHEKHAR VISHNU		
5452167KHADE SHANKTIMAN PRALHAD85552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	53	52166	KHADE GANESH BAJIRAO		
5552168KHEDKAR AKASH RAGHUNATH65652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352177LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	54	52167	KHADE SHANKTIMAN PRALHAD		
5652169KHEDKAR SHITAL RUSTUM145752170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352177LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	55	52168	KHEDKAR AKASH RAGHUNATH		
57S2170KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM145852171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	56	52169	KHEDKAR SHITAL RUSTUM		
3652171KULKARNI AKSHAY BABURAO185952172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	57	52170	KHEDKAR TULSHIRAM TUKARAM		
5552172KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV166052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR156152174LANDE ROHINI SURESH66252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	58	52171	KULKARNI AKSHAY BABURAO		
6052173KUTTARWADE SUREKHA DINKAR166152174LANDE ROHINI SURESH156252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG14	59	52172	KUMATKAR MEERABAI CHANGDEV		
6152174LANDE ROHINI SURESH156252175LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN66352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM176452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	60	52173			
6352173LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN176352176LOHAKARE RANJIT GHANSHAM156452177LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP166552178MANDLIK KAJAL PANDURANG146652179MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ15	61	52174			
53 52176 LOHAKARE RANJIT GHANSHAM 17   54 52177 LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP 15   55 52178 MANDLIK KAJAL PANDURANG 16   56 52179 MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ 15	62	52175	LOHAKARE BAJIRAO JANARDHAN		
54 52177 LOKHANDE RUSHIKESH PRADIP 15   55 52178 MANDLIK KAJAL PANDURANG 16   56 52179 MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ 15	53	52176		17	
35 52178 MANDLIK KAJAL PANDURANG 16   36 52179 MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ 14	64	52177		15	
56     52179     MEGHDAMBAR KAJAL YUVRAJ     14	65	52178		16	
	6	52179		14	
SEISO IMISAL AKASH BALU	67	52180	MISAL AKASH BALU	15	
8 52181 MOHITE AJIT SHRIBAM 22			MOHITE AJIT SHRIRAM	4	

	1 10102	NAGARGOJE PRAGATI NANASAHEB	12 and Nrodya Prasaray	1
69	52182	NAGARGOJE SUSHAMA TULASHIDAS	20 Shri Sant	1000
70	52183	NARAD SEEMA BHAUSAHEB		10.00
71	52184	PANGAVKAR PUJA SHIVRUDRA	14 al havidyalay	arde
72	52185	PANGAVKAR SHIVANI ASHOK	20 E Kharda	13
73	52186	PARAKHE MAHADEV ISHWAR	15 the sheet Diel Aren	/
74	52187	PATHAN MEHAMUD AHMAD	18	
75	50400	PATHAN SHIRAJ USMAN	14	
76	50400	PAUDMAL SWAPNALI NAMDEV	22	
77	50404	PAUL ABHIMANYU ARJUN	6	
78		PAUL ABHIMAIN O VISON	8	
79		RAUT RUPALI GORAKH	AB	
80 81	52193	SADAPHULE GANESH SANJAY	12	
82	52194	SALGAR VITTHAL BIBHISHAN	5	
83	52196	SAMINDAR PRATIKSHA BABA	16	
84	52197	SANGALE SUREKHA UTTAMRAO	22	
85	52198	SAYYAD ALKAB IKBAL	16	
86	52199	SAYYAD ARKAN IKRAR	15	
87	52200	SHAIKH RAMJAN SHABBIR	8	
88	52201	SHAIKH RIYAJ SALIM	15	
89	52202	SHAIKH SHAKIB MAHEBUB	14	
90	52203	SHINDE KALPANA KACHARU	AB -	
91	52204	SHINDE SUJATA KAILAS	15	
92	52205	SHINGATE PRAKASH BABAN	AB -	
93	52206	SHINKETOD SHRIKANT BHASKAR	6	
94	52207	SHIROLE KOMAL SANJAY	16	
95	52208	SHIROLE VIJAY KAILAS	15	
6	52209	SONAWANE SAURABH DIGAMBAR	18	
7		SONTAKKE AMOL SUBHASH		
8	50011	TADAGE KRISHNA MACHHINDRA	AB	
9	FOOL	THOKALE VAISHALI VIKRAM	5	
0	FOOT	TONDE MADHURI ANKUSH	AB	
1	FOOL	TONDE NILESH DATTATRAY	10	
2	FOOT	TONDE SANGITA DADASAHEB	6	
3		ANVE SIDDESHWAR MADHUKAR	12	
4		VALUNJKAR LAHU RAMDAS	4	
5		VAYBHAT JIJABAI ASHRUBA	20	

		CHAVAN NIVRUTTI GORAKH	8
106	52219	GADADE NITIN KAKASAHEB	AB AB
107	52220	GITE MANGESH BABASAHEB	
108	52221	KALE DHIRAJ SUDHAKAR	AB - Constant
109	52224	NAGARGOJE SUJIT KERU	14 Gajand
110	52228 52229	PAWAR DHIRAJ SURESH	14 Gajana 14 Gajana 10 Matiawa
111	52223	VARADE AKSHAY BHARAT	AB PLUS #704_Secold
112	52232	DUCHE BAPU KAKASAHEB	6
113	52240	GAIKWAD RANI RAVINDRA	5
114	52242	HALANVAR ANIL ASHRUBA	12
115	52243	HULGUNDE MINAKSHI RAJARAM	8
116	52244	HULGUNDE PRADIP DIPCHAND	14
117	52248	JADHAV DINESH ARJUN	6
118	52251	JAYBHAY DNYANESHWAR HIRA	16
119	52252	JAYBHAY PALLAVI SHRIKRISHNA	6
120	52254	KARAD DHONDIRAM SUKHADEO	6
122	52255	KHARGE RUPESH ASHOK	6
123	52258	LIMKAR PRIYANKA PRADIP	18
124	52260	MAHANAVAR ROHINI SOMNATH	18
125	52261	MOHITE VIKAS ARJUN	8
126	52262	NAVGIRE RAVI YASHWANT	15
127	52263	PAWAR SUNIL RAOSAHEB	4
128	52264	PAWAR TUSHAR RAMDAS	14
129	52265	PAWAR VIKAS SANJAY	10
130	52266	RAJGURU PRADNYA GORAKHNATH	14
131	52268	SAYYAD SALMAN TAYYEB	AB -
132	52272	WAYASE BHAU ASHOK	10
133	52273	WAYBHASE AKSHAY SURESH	15
134	52274	WAYSE DADA GANESH	15
135	52275	WAYSE GANGA GANESH	14
136	52303	MEGHADAMBAR DHANASHRI SUNIL	16

Total: 136 AB = 17 3 Jal Proyet: 19

2019

IC Principal OF Shri Chhatrapati Shikshan and Arogya Prasarak Mandal's Ari Sant Gajanan Mahavidyalaya,Kharda

शी.गजानन महविद्यालय, खर्डा ताःजामखेड,जिःअहमदनगर (महा.) प्रयविरण मार्गदर्शन:प्रा.शिवानंद जाधव TTA: Wayse Daba ganesh वर्ग: ६.४. छ. А \$ 52Z74 1) +517027979 Jacke 1 1... IC Prin CIDA Shri Chhatrapati Shikshan and Arogya Prasarak Mandal's Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya, Kharda Tal.Jamkhed,Dist.Ahemednagar

दृष्काळी परिस्थितीवर कायमस्वरूपी मत करण्यासाठी

गावाने निर्धार केला तर जलक्रांती कशी होऊ शकते हे गावाने दाखवून दिले आहे. गावाच्या शिवारात २०१४-१५ या वर्षात जलयुक्त शिवार अभियानात जल व मृद संधारणाची अनेक कामे करण्यात आली. लोकसहभागातून शेकडो किमी लांबीचे समतल चर, बंधारे, बांध, नाले खोलीकरण, गाळ उपसा अशी सर्वंकष पाणलोट विकासाची कामे माथ्यापासून पायथ्यापर्यंत करण्यात आली आहेत. विविध लोकप्रतिनिधी, अधिकारी व हजारो लोक हे काम पाहण्यासाठी आता भेट देत आहेत. '

Gajanan Mahavidyalaya Kharda

श्वजाखणगाव पॅटर्न' या नावाने आता हा प्रकल्प ओळखला जात आहे.

(२) नाना पाटेकर व मकरंद अनासपुरे यांची 'नाम'संस्था, जलपुरुष म्हणून ओळखले जाणारे राजेंद्रसिंग राणा व जलबिरादरी कार्यकर्ता

📳 गट यांचे मार्गदर्शन ग्रामस्थांना लाभले.

|४|: संकल्प भू जलसंपत्ती संवर्धनाचा

Shri San

महाराष्ट्रातील बहुतांश शेती ही पावसाच्या पाण्यावर अवलंबून असलेली <sup>(154-)</sup>गांधारित) म्हणजेच कोरडवाहू आहे. त्यामूळेच या शेतीला अनेक मर्यादा येतात. त्या दूर कण्णामाठी पाणलोट व जलसंवर्धन हा अतिशय चांगला पर्याय आहे मूल्यवान पाणी आणि <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती असे पाणी व माती यांचे संवर्धन करतानाच पडीत <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती असे पाणी व माती यांचे संवर्धन करतानाच पडीत <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती असे पाणी व माती यांचे संवर्धन करतानाच पडीत <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती असे पाणी व माती यांचे संवर्धन करतानाच पडीत <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती असे पाणी व माती यांचे संवर्धन करतानाच पडीत <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती असे पाणी व माती यांचे संवर्धन करतानाच पडीत <sup>(164-6)</sup>च अमूल्य असलेली माती क्रिसे पाणी व माती यांचे संख्या वाढविणे, हा या योजनेचा हेतू <sup>(164-6)</sup>च विकास व त्या माध्यमातून रोजगारांची संख्या वाढविणे, हा या योजनेचा हेतू <sup>(164-6)</sup>च विकास व त्या माध्यमातून रोजगारांची संख्या वाढविणे, हा या योजनेचा हेतू <sup>(164-6)</sup>च विकास व त्या माध्यमातून रोजगारांची संख्या वाढविणे, हा या योजनेचा हेतू <sup>(164-6)</sup>च विकास व त्या माध्यमातून रोजगारांची संख्या वाढविणे, हा या योजनेचा हेतू <sup>(164-6)</sup>च व सुधारणा होईल. या उद्देशानेच राज्यात 2002 पासून महात्मा ज्योतिबा फुले जल -<sup>(101)</sup> संधारण अभियानांतर्गत भुजलसंपत्ती संवर्धनाचा संकल्प करण्यात आला आहे. या अभियानासाठी स्थानिक स्वयंसेवी संस्था तसेच ग्रामीण जनतेचा

महभाग घेण्यात येतो. त्यांच्या मदतीने गेल्या काही वर्षात पाणी अडवून ते जमिनीत

म्वण्यांसाठी पाझर/ गाव मलाव, माती/ सिमेंट नालाबांधासाठी गाळ काढणे, जलम्बी ताची, vioyalaya काकोळ दुरुस्ती, वनराई बंधारे बांधणे, कोल्हापूरी बंधा-यांच्या दरवाज्यांची दुरुस्ती कार्य ाकरची कामे करण्यात येतात. योजनेची प्रमुख उद्दीष्टे - राज्यातील पर्जन्याधारित - कोरडवाह ोतीची पाणलोट व जलसंवर्धनाच्या माध्यमातून सिंचन उपलब्धता वाढविणे, पडीत जमिनींचा विकास करणे, जलसाक्षरता चळवळ राबविणे, पाण्याचा योग्य वापर, पाण्याचे कार्भरण व पाणी वाचिवणा-या पीकपध्दतीचा अवलंब करणे, जमिनीची धूप नियंत्रण मण्यासाठी राज्यभर जनजागृतीच्या उद्देशाने लोकशिक्षण मोहिम, कार्यशाळा व प्रशिक्षण मर्थक्रम घेणे. विविध लघु पाटबंधारे प्रकल्पांमध्ये पाणीवापर संस्थांची स्थापना करुन गणीवाटपाचे व्यवस्थापन संबंधित संस्थांकडे हस्तांतरित करणे, पिण्याच्या पाण्याचा गंभीर जाईच्या समस्येवर मात करण्यासाठी पाण्याचे स्तोत्र पारंपारिक व अपारंरिक माध्यमातून किकट करणे हा आहे

Shri Sant

अभियानात सहभागी असलेल्या प्रमुख यंत्रणा - ग्रामविकास व जलसंधारण विभाग, महाराष्ट्र राज्य, संचालक मृद संधारण व पाणलोट क्षेत्र व्यवस्थापन जभाग, महाराष्ट्र राज्य, पुणे, विभागीय आयुक्त व जिल्हाधिकारी, संचालक, सामाजिक निकरण महाराष्ट्र राज्य, पुणे, संचालक, भूजल सर्वेक्षण यंत्रणा, महाराष्ट्र राज्य, पुणे, मुख्य मणियंता, लघु पाटबंधारे विभाग (स्थानिक स्तर) महाराष्ट्र राज्य, पुणे, राज्यातील सर्व जिल्हा गोणद, पंचायत समित्या व ग्रामपंचायती, अशासकीय संस्थाचा समावेश् आहे. राज्यात भाजनग जलसंधारणाची कामे मोठ्या प्रमाणात झाली.

त्याचा लाभही असंख्य जणांना झाला. मात्र, या प्रकल्पांचे आयुष्य गडावण्णामाडी या कामांची देखभाल व दुरुस्ती करणेही तितकेच महत्वाचे आहे.अन्यथा गोजना गरारती होतात व देखभाजीअभावी त्या कालांतराने निकामी होतात. त्याचा परिणाम गगा तेन के के के देखभाली अभावी जलसंधारणाचे दृश्य परिणाम झाकोळले जातात. या णणवर कलली सार्वजनिक मुंतवणुक निरुपयोगी ठरून त्याच्या संभाव्य लाभांपासून शेतकरी il de relati

मन 2011-12 या वर्षात या अभियानाच्या अंमलबजावणीसाठी राष्ट्रीय

णोविकास योजनितन आर्थिक तस्तृद उपलब्ध करण्याचा महत्वाकांक्षी निर्णय शासनाने ाला आहे हो योजना विविध यंत्रणा व्या सहभागाने राबविण्यात येत असून वनराई बंधारे/ गरमहभागाने मर्वावण्यात येत असून वनसई बंधारे/ इतर कामे लोकसहभागातून घेण्यात

आली आहेत. त्यानुसार सन 2011-12 मध्ये रु. 2684.81 लाख निधी उपलब्ध क निर्मा Shri Sant Gaianan आला. गाळ काढण्यासाठी यंत्रसामुग्रीच्या इंधनासाठी, पाझर तलाव, गांव तलाव, सिम्स्ट्रेन्स्यान् dialar मातीचे बंधा-यांची किरकोळ दुरुस्ती, सांडव्याची दुरस्ती, पाण्याचा अपधाव कमी करण्यासाठी गतियन बंधारे बांधण्यासाठी वापरायच्या जाळया खरेदी, कोकण विभागात वनराई बंधारे बांधणे इत्यादी कामांसाठी या निधीचा वापर करण्यात येतो.

महात्मा ज्योतिबा फुले जल व भूमी संधारण अभियानाची अधिकाधिक प्रसिध्दी तेऊन या अभियानातील लोकसहभाग वाढविण्यासाठी वृत्तपत्रांमधून जाहिराती, ताकाशवाणीद्वारे प्रसारण, एसटी बस स्थानकांवर प्रसारित होणा-या जिंगल्स तसेच जिल्हा ताण तालुका स्तरावर प्रसिध्दी होर्डींग ही माध्यमे वापरण्यात येतात.

अनसंधारणाची कामे करण्या पूर्वी प्रत्येक गावाचे जल संधारण बजेट गावातील सर्व लोकांच्या गगेर तयार केले पाहिजे. यामुळे गावातील सर्व लोकांना किती काम केले पाहिजे हे समजते आणि कामाचे आयोजन चांगले होते.

तर 2011-12 या वर्षात अभियानांतर्गत रु. 26.85 कोटी निधी जनेण्यात आला. एकूण 8403 विविध जलस्तोत्रांमधील 93.47 लाख घनमीटर गाळ जटण्यात आला. त्यामूळे 93 लाख घनमीटर पाणीसाठ्यात वाढ अपेक्षित आहे. यावरुन वयान यते की संबंधित जलस्तोत्र वाढण्यास मदत झाली आहे.

सन 2011-12 मध्ये अभियानांतर्गत झालेल्या उत्कृष्ठ कामांना मिन्तार देऊन गौरवण्यात येते. तीन फेब्रुवारी 2012 च्या शासन निर्णयाद्वारे त्यासाठी जीवाषिक योजना जाहिर करण्यात आली आहे. त्यानुसार ग्रामपंचायत, पंचायत समिती, थिसेवी संस्था, जिल्हा परिषदांना पुरस्कार देऊन गौरविण्यात येणार आहे.

सन 2012-13 या वर्षात राष्ट्रीय कृषी विकास योजनेंतर्गत एकूण रु. 45 कोटी <sup>भी</sup>चा प्रस्ताव आहे. या निधीचा वापर करुन विविध जलस्तोत्रांमधून एकूण 90.65 लाख <sup>भी</sup>टर गाळ काढण्याची कामे घेण्यात येतील. एकूण 3195 कामांची (स्ट्रक्चर)फुटतुट <sup>भरती</sup> प्रस्ताबित आहे.

<sup>अगण्</sup>ट्रात यंदा ३४६ तालुक्यांपैकी १२६ तालुक्यांत ६० टक्क्यांपेक्षा कमी पाऊस झाला <sup>10</sup> मलग तिसऱ्या वर्षी हे घडल्यामुळे दुष्काळाची तीव्रता वाढली असून तेथले शेतकरी संकटात सापडले आहेत. राज्यात गेल्या साठ वर्षांत दुष्काळ निवारण्याचे जे कार्यक्रम धेण्यात आले त्यात जलसंधारण हाच कार्यक्रम परिणामकारक ठरला आहे.

महाराष्ट्रात पावसावर अवलंबून असलेल्या क्षेत्राचे प्रमाण ८२ टक्के आहे. या क्षेत्रात अपुरा व अनियमित पाऊस पडतो. हा पाऊस अडवून तो जमिनीत मुरविणे त्यालाच जलसंधारण महणतात.

ज्या पाणलोट क्षेत्रात 'पाणी अडवा पाणी मुरवा' हा कार्यक्रम राबविला गेला, त्या गावांत आजही पिण्यासाठी व शेतीसाठी पाणी उपलब्ध आहे. राळेगण सिद्धी, हिवरे बाजार ही त्याची उदाहरणे आहेत. पूर्वी येथे पिण्याचे पाणी टॅंकरने आणावे लागते. परंतु जेव्हा तेथे जमिनीवर बांध बांधून मृदसंधारण करण्यात आले, जे नाले वाहत होते त्यावर योग्य जा बंधारे बांधण्यात आले तेव्हा या गावातील भगूजलाची पातळी वाढून विहीरी खोदणे शक्य झाले. ज्या वेळी पावसात खंड पडत असे त्यावेळी पिकांना संरक्षक सिंचन देऊन पिके वाचविणे शक्य झाले.

गल्या चार वर्षांपासून महाराष्ट्रांत शिरपूर पॅटर्न निर्माण झाला आहे. ही पद्धती धुळे जिल्ह्यांतील शिरपूर तालुक्यात प्रथम विकसीत झाली म्हणून तिचे हे नाव पडले आहे. या पद्धतींत त्या भागात जे नाले वाहतात त्यांचे रुंदीकरण व खोलीकरण करण्यात येते. त्यामुळे नाल्यांची पाणी माठविण्याची क्षमता वाढते. नाल्यावर उताराप्रमाणे सिमेंट बंधारे बांधण्यात येतात. एका नाल्यावर असे अनेक बंधारे बांधले जातात. त्यांनी साखळी सिमेंट बंधारे असे म्हटले जाते. अशा रीतीने पावसाचे पडणारे पाणी पूर्णपणे अडविल्यामुळे ते जमिनीत मुरते व भूजलाची पातळी वाढते. सहाजिकच त्या भागांत विहिरी खणणे शक्य होते. शिवाय विहिरीत पाणी

<sup>4से</sup> असूनही महाराष्ट्रात दुष्काळी परिस्थिती का निर्माण झाली आहे? त्याचे कारण तेथे <sup>41911रण</sup> झालेले नाही हेच आहे व जर झालेले असेल, तर ते योग्य रीतीने झालेले नाही. त्याच <sup>4141101</sup> काही भागात ३० टक्क्यांपेक्षा कमी पाऊस झालेला आहे. अशा वेळी जलसंधारणाचा <sup>314111</sup> होऊ शकत नाही. अशा प्रसंगी या गावातील शेतकऱ्यांना रोजगार पुरविणे हाच एक <sup>341121</sup> असतो.

जलसंधारण कार्ययक्रम जर यशस्वी करावयाचा असेल तर त्यात <sup>लाकां</sup>चा सहभाग व विधायक नेतृत्व असावे लागते. कारण जेथल्या जमिनीवर मृदसंधारण केले जाते व नाल्यावर बंधारे बांधले जातात, त्यांची नियमित देखभाल करावी लागते. त्याशिवाय ज्या विहिरी असतात त्यातील पाण्याचे योग्य वाटप करावे लागते. त्यासाठा, <sup>Mat</sup> voorage मामाजिक न्यायाची जाण असलेले नेतृत्व असावे लागते. अहमदनगर जिल्ह्यातील हिवस जाजार नावाचे जे गाव आहे, तेथे पोपटराव पवार यांनी गेल्या २० वर्षाहूनही अधिक काळ पाणलोट क्षेत्र विकास हा एकाच कार्याला वाहून घेतले आहे.

जलसंधारण केल्यानंतर तेथे योग्य पीकपद्धती अवलंबावी <sub>तागते.</sub> ज्या पिकांना पाणी कमी लागते अशी पिकपद्धती तेथे विकसीत करावी लागते.

महाराष्ट्रात गेल्या तीस वर्षांच्या अनुभवावरून हंगामी पिकांना

अर फळझाडांची जोड दिली, तर कमी पाण्यात जास्त उत्पन्न मिळते असे अनुभवास आले आहे. त्याचे कारण फळझाडांची मुळे जमिनीत खोल जातात व तेथला ओलावा शोषून घेतात. लागुळे फळझाडे कमी पावसातही टिकून राहतात. फळझाडांचा हा काटकपणा जलसंधारण बेगात विचारांत घेतला पाहिजे व तेथे फलोत्पादन कार्यक्रमावर भर दिला पाहिजे. मराठवाडा व गर्वाधिक पाणी टंचाईचा प्रदेश झाला आहे.

परंतु अशाही परिस्थितीत तेथे केसर जातीच्या आंब्याची नागवड मोठ्याप्रमाणात वाढली आहे, त्याचे प्रमुख कारण आंबा हे अत्यंत काटक फळझाड नाह, गेल्या दोन वर्षांत पाण्याच्या अभावी तेथील मोसंबी, डाळींब ही फळझाडे वाळून गेली. नगेन द्राक्षाच्या बागाही वाळून गेल्या. परंतु त्या तुलनेने आंब्याची झाडे टिकून राहिली. म्हणून नगम्धारणाद्वारे विकसीत केलेल्या क्षेत्रात फलोत्पादनाला अनन्य साधारण महत्त्व आहे.

पाणलोट क्षेत्र विकासांत अनेक शेतकर् यांनी दुग्धव्यवसाय सुरू केला

<sup>418</sup>. त्याद्वारे त्यांना जोडधंदा प्राप्त होतो. तेथे बहुसंख्य शेतकरी हे संकारीत गाईची जोपासना <sup>14</sup>तात. या गायींना लागणाऱ्या चाऱ्याची ते लागवड करतात. सुबाभूळ हे सकस चाऱ्याचे <sup>113</sup> असून ते अत्यंत काटक असते. त्या झाडाच्या पानात प्रथिनांचे प्रमाणे अधिक असते. ते <sup>144</sup>11 दिल्याने दुधात वाढ होते. म्हणून पाणलोट क्षेत्र विकास प्रकल्पांत सुबाभूळची अधिक <sup>114</sup>45 करणे गरजेचे आहे.

महाराष्ट्रात एकदा सप्टेंबर महिना संपला की पावसाचा हंगाम <sup>गपनो व</sup> राहिलेले ८ महिने हे कोरडे असतात. अशा कोरडवाहू हवामानात जे उष्ण वारे तहतात त्यामुळे जमिनीचे बाष्पीभवन होते व जमिनींतील ओलावा कमी होतो. यासाळी Sant गहाराष्ट्राला त्यापुढे कृषी वनीकरण (ॲग्रो फॉरेस्ट्री) ही पद्धती अनुसरावी लागेले. या पद्धती काण तो हंगामी पिके असतात त्यांना वृक्ष शेतीची जोड देतात. शेताच्या सभोवताली स्थित वृक्षांधी लागवड केली जाते.

त्यामुळे जे गरम वारे वाहतात ते अडतात व जमिनीचे बाष्पीभवन होत गही. वृक्ष आपल्या पानाद्वारे पर्णोत्सर्जन (ट्रान्सपिरेशन) करतात व हवेत ओलावा सोडतात. हा ओलावा हंगामी पिकांना उपयोगी पडतो व त्यांची उत्पादकता वाढते. वृक्षांची पाने ज मिनीला सेंद्रिय खत म्हणून उपयोगी पडतात. हे वृक्ष बहुपयोगी असावे. त्याद्वारे फळे, चारा इमारती व जळणाचे लाकूड, अखाद्य तेले, भाज्या, डिंक इत्यादिंचे उत्पादन मिळते. आफ्रिकेतील सहारा वाळवंटा नजिकचे जे देश आहेत तेथे आता सर्वत्र कृषी वनीकरणाची मद्गती अनुसरली जाते.

त्यामुळे तेथील कृषी उत्पादकता वाढली आहे. या कार्यक्रमांचे यश हे वोक्सहभागावर अवलंबून असते. सर्व शेतकरी सहभागी झाले तरच महाराष्ट्र दुष्काळांतून वायमचा मुक्त होऊ शकेल.

णण्याचे निर्मिती करण्याची पृध्वत अजून प्रत्यक्षात आली नाही. पण निसर्गाने दिलेल्या णण्याचे रक्षण न करता आपण दूषित करत आहोत त्यावर उपाय करणे जरूरीचे आहे. नदीच्या पाण्यात सोडण्यात येणारे सांडपाणी, प्रक्रिया न करता सोडल्याने आपण चांगले पाणी प्रदूषित मन्य आहोत. शास्त्रज्ञांनी संशोधनात्मक अभ्यासातून असे दाखवून दिले आहे की प्रत्येक मन्य सांडपाण्यामध्ये दररोज 17 ग्रॅम्स केमिकल्स टाकून पाण्याचे प्रदूषण करतो.अशाप्रकारे मपूर्ण शहरातून येणारे सांडपाणी नदीतील चांगले पाणी प्रदूषित करत असते. आधुनिक पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून अनेक प्रकारची घातक रसायने पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून अनेक प्रकारची घातक रसायने पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून अनेक प्रकारची घातक रसायने पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून अनेक प्रकारची घातक रसायने पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून अनेक प्रकारची घातक रसायने पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून अनेक प्रकारची घातक रसायने पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या अयोग्य पध्वतीतून पण्धाला अत्यंत महत्व आहे. पृथ्वीवर पद्धतीच्या रहाणीमानात, स्वच्छतेच्या आयोग्य पाण्याल्या साठ्यापैकी 97 टक्के पाणी पद्धभागत खाऱ्या पाण्याच्या स्वरूपात आहे. व 03 टक्के पाणी गोड्या पाण्याच्या स्वरूपात भादे परंतु 03 टक्के पाण्यापैकी 2.1 टक्के पाणी घनस्वरूपात आहे त्यामुळे मानवास त्याचा भावे अभ्योग होत नाही. तर फक्त 0.9 टक्के पाण्याचाच जे पाणी नद्या, सरोवरे, विहीरी, तळी ''या स्वरूपात आहे व त्याचाच उपयोग करावा लागतो. म्हणून जसजशी लोकसंख्या वाढेल व विकास होईल तसे गोडे पाणी मिळणे अवघड होईल. ही बाब लक्षात घेऊनच संयुक्त राष्ट्र मधाच्या सिरीयाच्या प्रतिनीधीने अशी चेतावनी दिली की - तो दिवस दूर नाही की ज्या दिवशी एक थेंब पाणी एक थेंब खनिज तेलापेक्षा महाग होईल.

आगतिक स्तरावर भरलेल्या संमेलनात तर एका देशाच्या प्रतिनिधीने म्हटले की, तिसरे आगतिक महायुध्द झाले तर त्याचे कारण पाणी हेच राहिल असे भाकीत त्यांनी केले. एवढी मोठी पाण्याची समस्या भविष्यात निर्माण होणार आहे.

आपल्या देशात सरासरी 19 हजार कोटी घनमीटर पाणी वापरण्यासाठी उपलब्ध होते. यापैकी अवळपास 86 टक्के पाणी नदी, सरोवरे इ. रूपाने प्राप्त केले जाते व बाकीचे भूमिगत जलाच्या रूपाने प्राप्त केले जाते. भारतात लोकसंख्या वाढीबरोबर पाण्याचा वापरही मोठ्या प्रमाणात बाढला आहे व या वाढल्या लोकसंख्येला स्वच्छ व शुध्द पिण्याच्या पाण्याचा पुरवठा करणे फार कठीण झाले आहे. माणसाच्या शरिराला रोज 5 लिटर पाण्याची आवश्यकता असते. बसेब दररोज सरासरी 40 लिटर पाणी प्रत्येकाला विविध कारणांसाठी वापरावे लागते. पाण्याचा उपयोग -

19:21

भाषमाना अपयोग दररोज/दरडोई/लिटर 13.6

भागतयासाठी

27.3

'-ा।।।साठी

13



). गिपाक

1.5

पार्गिक कार्य

18.5

गाडे ध्ण्यासाठी

13.6

क्षडे धुण्यासाठी

and Arogya p Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya, Kharda d, Dist Pa

गणाम्णपणे प्रत्येक व्यक्ती ही दिवसाला वरील प्रमाणे पाणी वापरते. काही जण यात गणजाम्त प्रमाणात पाणी वापरतात.

णण्यातील काही प्रमुख शहरात पाण्याचा उपयोग पुढील प्रमाणे दिला आहे.

yars hain .

णण्णाना उपयोग दरडोइ लिटर

ILUI



अल आकडेवारी वरून असे दिसून येते की भारतीय शहरात पाण्याच्या उपयोगाच्या प्रमाणात अभ्रमानता आहे त्याला अनेक घटक जबाबदार आहेत. भारतात जलप्रदूषणाची समस्या अभ्रिणपासून ते कन्याकुमारीपर्यंत व गुजरात पासून ते अरूणाचल प्रदेश पर्यंत एक सारखीच अभ्रिणपासून ते कन्याकुमारीपर्यंत व गुजरात पासून ते अरूणाचल प्रदेश पर्यंत एक सारखीच अभ्रिणपासून ते कन्याकुमारीपर्यंत व गुजरात पासून ते अरूणाचल प्रदेश पर्यंत एक सारखीच अभ्रिणपासून ते कन्याकुमारीपर्यंत व गुजरात पासून ते अरूणाचल प्रदेश पर्यंत एक सारखीच अभ्रिणपासून ते कन्याकुमारीपर्यंत व गुजरात पासून ते अरूणाचल प्रदेश पर्यंत एक सारखीच अभ्रिणपातील जलप्रदूषणाची समस्या ही उद्योगधंद्याप्रमाणे किंवा त्यापेक्षा जास्त जबाबदार अभ्रणवातील व शहरातील घाण पाणी आहे. या शहरातील घाण पाण्यामुळे भारतातील अभ्रणवातील व शहरातील घाण पाणी आहे. जलप्रदूषण जरी नैसर्गिक आणि अभिविर्मित घटकांमुळे होत असले तरी सर्वात जास्त कारणीभूत घटक म्हणून मानवनिर्मित अभ्य उल्लेख करावा लागतो.

अप्रयणाची कारणे :

वनहाबाद

100

<sup>भातील</sup> बहुतेक उद्योगधंदे हे नद्यांच्या किनारी प्रदेशात आहेत व त्यामुळे कारखान्यातील <sup>भाषणी</sup> नदीत सोडले जाते व त्यामुळे नदीतील शुध्द पाणी प्रदूषित होते.

<sup>गमाथनिक</sup> खतांच्या उपयोगामुळे जलप्रदूषणाची नवी समस्या निर्माण झाली आहे.

<sup>भन्ताहत्</sup>कीद्वारे होणारी इंधन गळती, घातक द्रव्ये व घनरूप पदार्थांची गळती, अपघात <sup>भन्न</sup> क्रियांद्वारे पाण्यात अपद्रव्यांचा समावेश होऊन पाणी प्रदूषित होते. । मनान करतांना साबणामुळे त्याचप्रमाणे कपडे धुतांना वापरलेल्या डिटर्जंटमुळे पाण्यात गायने मिसळून पाणी दूषित होते.

ि किटकनाशके, जंतुनाशके व तणनाशकांच्या वाढत्या वापरामुळे व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या वाढत्या वापरामुळे व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या वाढत्या वापरामुळे व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या वाढत्या वापत्र के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या वाढत्या वापत्र के व त्यांच्या के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के व त्यांच्या प्राप्तु के क

बलप्रद्षणाचे परिणाम :



जलप्रदूषणाचे परिणाम हा मानवी शरीरावर व त्याच्या सभोवतालच्या पर्यावरणाच्या जारोण्यावर होतो. दूषित पाणी पिल्यामुळे हगवण, कॉलरा, टाईफाईड, कावीळ इ. रोग होतात. जारतात दूषित पाणी पिल्याने आजारी पडून दरवर्षी सरासरी 7 कोटी 30 लाख कामाचे दिवस जुश होतात व उपचारासाठी होणारा खर्च दरवर्षी सरासरी 600 कोटी रूपये आहे. दूषित पाण्यामुळे जलचर प्राण्यावर परिणाम होतो व ते नष्ट होण्याच्या मार्गावर आहेत.

बलप्रदेषणाचे नियंत्रण आणि उपाय :

बिपद्रपण हा काही फक्त स्थानिक प्रश्न नसून तो जागतिक स्वरूपाचा प्रश्न आहे. म्हणून बिपद्रपण टाळण्यासाठी खालील उपाय करणे आवश्यक आहे -

🛚 पाण्याची शास्त्रीय तपासणी करून जलप्रदूषणाची तीव्रता कमी करणे.

अल प्रदूषणासाठी जबाबदार असणारी प्रदूषके, कारणे व त्यांची उगमस्थाने शोधून लाप्रदूषणाविषयी योजना तयार करणे व प्रदूषण नियंत्रणायोग्य ती कार्यवाही करणे, उदा. आरपाणी, मैलापाणी यासाठी गटार प्रक्रिया सयंत्राचा वापर करणे. ग्राम व नगरविकास योजनेत जलव्यवस्थापनास व प्रदूषण नियंत्रणास प्रथम पसंती करणे.

Shri Sant

🖩 जल शुध्दीकरणाच्या नवनवीन तंत्राचा वापर करून पिण्याच्या पाण्याची सर्वाधिक काळजी धणे.

🔳 वृषित पाणी शुध्द करून पुनर्वापर करण्याच्या दृष्टीने कार्यवाही करणे.

🖩 दूषित पाण्याची उगमस्थाने तपासून पर्यायी व्यवस्था व नियोजन करणे.

जल प्रदूषण कमी करण्यासाठी जनसंपर्क, जागृती व संवर्धनाच्या हेतूने विविध माध्यमांचा प्रभावी वापर करणे.

🔳 जलनियोजन व पर्यावरण रक्षणाचे महत्व विविध स्तरावर प्रतिबिंबीत करणे.

🖬 सरकारी माध्यमातून कडक कायदे करणे व केलेल्या कायद्यांची अंमलबजावणी करणे.

जलप्रदूषणाची संपूर्ण शास्त्रीय माहिती जनसामान्यांपर्यंत पोहचवून लोकजागृतीद्वारे नियंत्रण उपाय योजणे.

ग्रामीण भागात व शहरात सुलभ संडासाची सोय करणे. जेणेकरून लोक नदीकाठावर व उषड्यावर संडास करणार नाहीत.

प्रेत जाळण्यासाठी विद्युत शवागृहाची सोय करणे की जेणेकरून प्रेत नदीत फेकून दिली जाणार नाहीत. मुमारे 80 टक्के पेक्षा जास्त आजार हे पाण्यापासून होतात. त्यामुळे पाण्याची स्वच्छचा राग्यणे हे प्रत्येक व्यक्तीचे आद्यकर्तव्य मानले पाहिजे.

आमीण भागातील साखर कारखाने प्रदूषणाची केंद्रे होवू नयेत म्हणून कारखान्यातील मळी व सांडपाण्यावर प्रक्रिया करण्याची सोय सक्तीने बंधनकारक करावी.

पाण्याच्या शुध्दतेसाठीची जाणीव व पाण्याच्या योग्य वापराविषयीचे ज्ञान लोकांना व्हावे म्हणून 22 मार्च हा जागतिक जलदिन व 29 एप्रिल हा जलसंपत्ती दिन म्हणून साजरा करावा व लोकात जागृती निर्माण करावी. तसे केंद्र व राज्य शासन स्वच्छता अभियान हा कार्यक्रम मोठ्या प्रमाणावर राबवत आहे. जास्तीत जास्त लोकांचा सहभाग हा आवश्यक आहे. लोकसंख्या वाढीच्या प्रमाणात जलसाठे वाढत नाहीत म्हणून जे जलसाठे आहेत त्याचे शास्रोक्त पध्दतीने जलसंवर्धन करणे ही काळाची गरज झाली आहे.



Shri Chhatrapati Shikshan and

idvala

Shri Chhatrayati State Arogya Prasarak Mandal's Shri Sant Gajanan Mahavidyalaya, Kharda Tal.Jamkhed, Dist. Ahemednagar MO.91453139